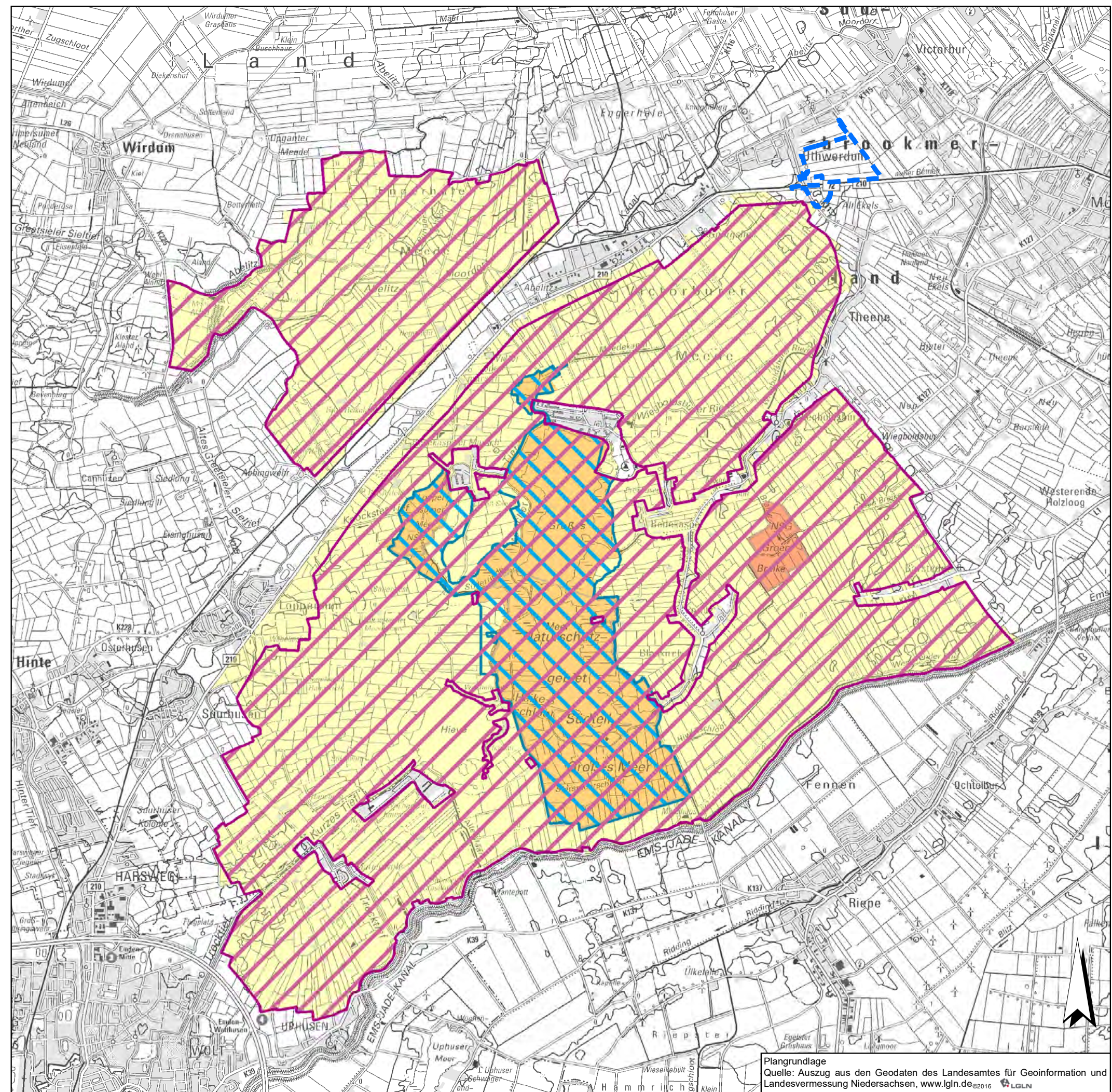


Karten zur FFH-VS

Zentralklinikum Georgsheil

- Karte 1: Übersicht Schutzgebiete
- Karte 2: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über Ostfriesland – Istzustand
- Karte 3: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über Ostfriesland – Planfall ZKG
- Karte 4: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über dem VSG – Istzustand
- Karte 5: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über dem VSG – Planfall ZKG
- Karte 6: Überlagerung der Bestände nordischer Gänse und der Hubschrauberflüge (Krankentransporthubschrauber NHC)
- Karte 7: Rastvogelbestände und Beeinflussungsbereich der Hubschrauberstarts und -landungen
- Karte 8: Brutvogelbestände und Beeinflussungsbereich der Hubschrauberstarts und -landungen
- Karte 9: Brutvogelbestände und Beeinflussungsbereich des Straßenverkehrs
- Karte 10: Maßnahmenempfehlung: Optimierte Hubschrauberflugroute



Schutzgebiete

Vogelschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ¹

FFH-Gebiet "Großes Meer, Loppersumer Meer" ²

Naturschutzgebiet "Großes Meer, Loppersumer Meer" ³

Naturschutzgebiet "Groen Breike" ³

Landschaftsschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ³

Sonstige Darstellungen

Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Bebauungsplans Nr. 8.08 "Zentralklinik"

Quelle:

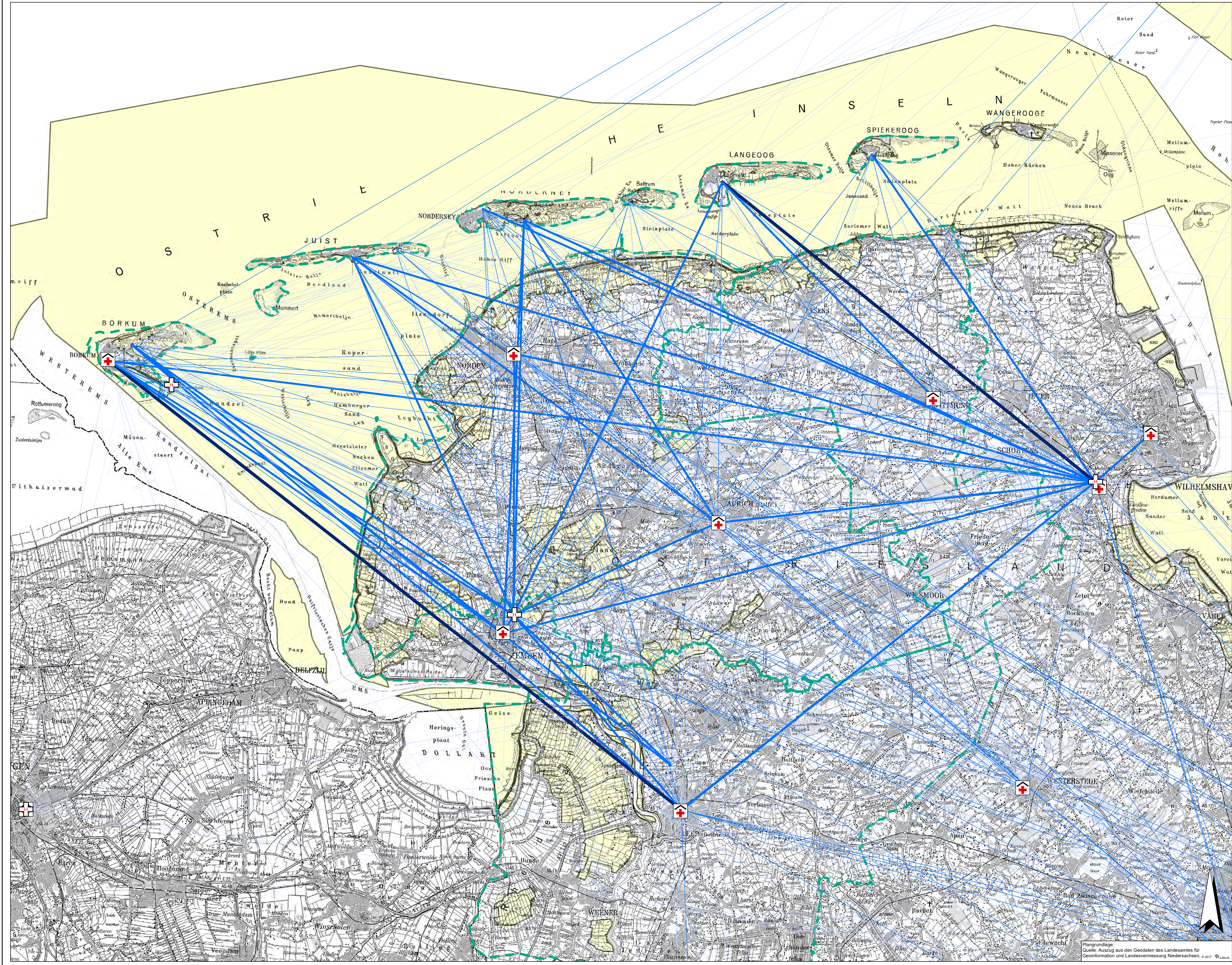
¹ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: Juni 2018)

² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: April 2017)

³ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: August 2021)

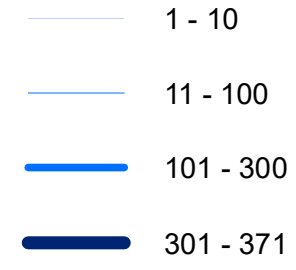
Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 „Zentralklinik“		06106-AUR-KLI
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 20.03.2023
Plan: Übersicht Schutzgebiete	Maßstab: 1:50.000	Nr.: 01
Auftraggeber: Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helsen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, www.lgin.de ©2016 LGLN



Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge 2018-2019 ¹

Flüge Istzustand: Anzahl der Flüge pro Flugverbindung



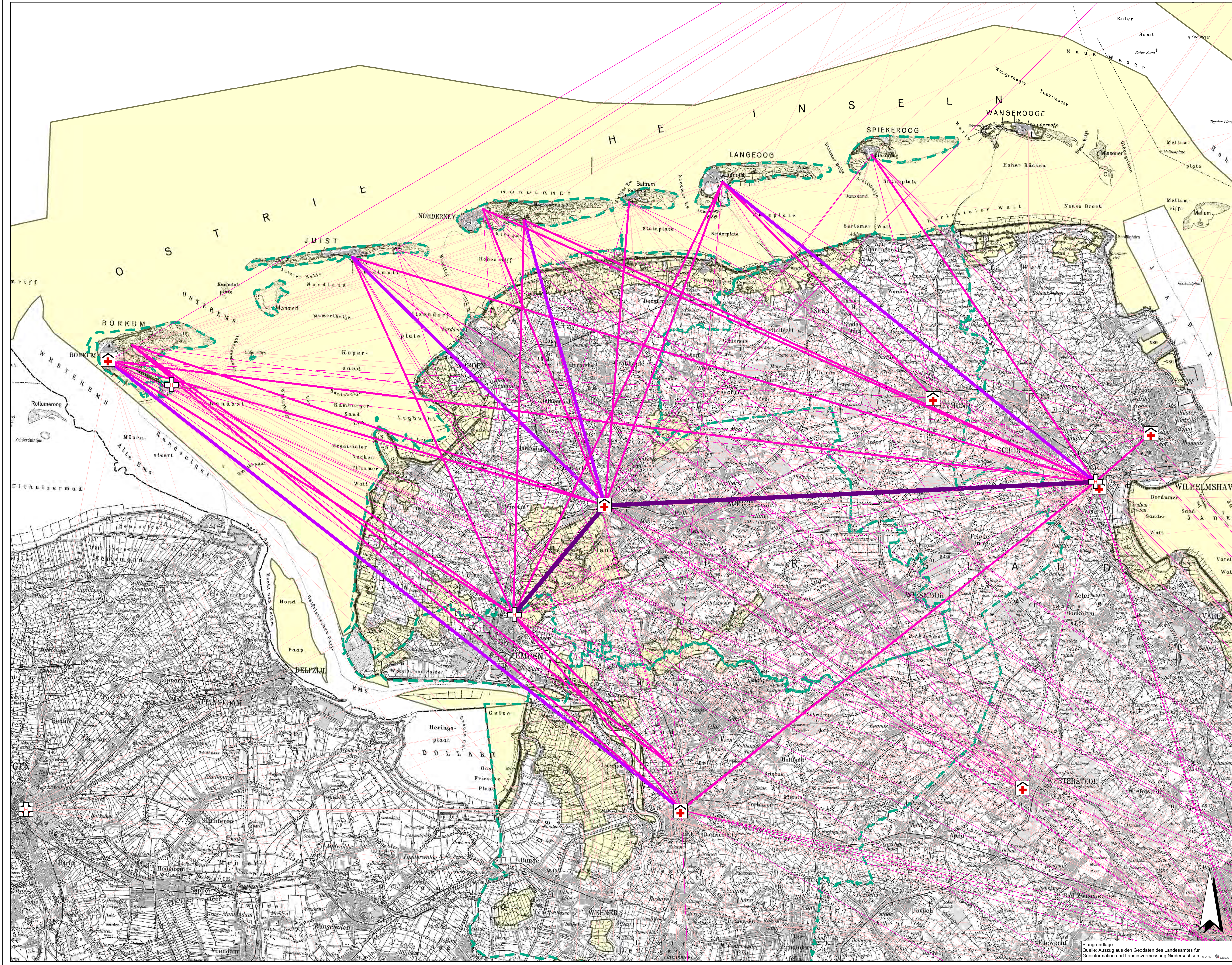
Sonstige Darstellungen

- Zuständigkeitsbereich der Kooperativen Rettungsleitstelle Ostfriesland (Landkreise Aurich, Leer und Wittmund, Stadt Emden)
- EU-Vogelschutzgebiete in Niedersachsen ²
- Stationierung Rettungs- und Transporthubschrauber
- Krankenhausstandorte

Hinweis:
Die dargestellten Hubschrauberflugstrecken stellen die kürzeste Strecke zwischen Start- und Zielpunkt dar. Dies entspricht nicht zwingend den realen Flugrouten.

Quelle:
Kooperative Rettungsleitstelle Ostfriesland (2020): Alle Rettungs- und Krankentransporthubschrauber-einsätze (definiert über Standortwachen, Einsatzorte und Transportziele) der Leitstelle im Zeitraum vom 01.01.2018 bis zum 31.12.2019. Daten erhalten am 01.10.2020.
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: Juni 2018)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 „Zentralklinik“		06106AUR.KLI	
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 20.03.2023	
Plan: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über Ostfriesland - Istzustand	Maßstab: 1:150.000	Nr.:	02
Auftraggeber:  Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter:  LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner Gut Hespensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge 2018-2019¹

Flüge Planfall ZKG*: Anzahl der Flüge pro Flugverbindung

1 - 10

11 - 100

101 - 300

301 - 450

451 - 516

Sonstige Darstellungen

Zuständigkeitsbereich der Kooperativen Rettungsleitstelle Ostfriesland (Landkreise Aurich, Leer und Wittmund, Stadt Emden)

EU-Vogelschutzgebiete in Niedersachsen

Stationierung Rettungs- und Transporthubschrauber

Krankenhausstandorte, Planfall

* beim Planfall ZKG wurden alle Flüge zu den Krankenhäusern Norden, Aurich und Emden zum Standort ZKG umgelegt.

Hinweis:

Die dargestellten Hubschrauberflugstrecken stellen die kürzeste Strecke zwischen Start- und Zielpunkt dar. Dies entspricht nicht zwingend den realen Flugrouten.

Quelle:

Kooperative Rettungsleitstelle Ostfriesland (2020): Alle Rettungs- und Krankentransporthubschrauber-einsätze (definiert über Standortwachen, Einsatzorte und Transportziele) der Leitstelle im Zeitraum vom 01.01.2018 bis zum 31.12.2019. Daten erhalten am 01.10.2020.

² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: Juni 2018)

Projekt:

Bebauungsplan Nr. 8.08 „Zentralklinik“

Teilprojekt:

FFH-Verträglichkeitsstudie

Plan:

Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über Ostfriesland - Planfall ZKG

Auftraggeber:



Gemeinde Südbrookmerland
Westvictorburger Straße 2
26624 Südbrookmerland

Bearbeiter:



LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald
Landschaftsarchitekt BDLA
Stadtplaner SRL
Gut Hespensen Nr. 5, 31787 Hameln
Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

06106AUR.KLI

Datum:

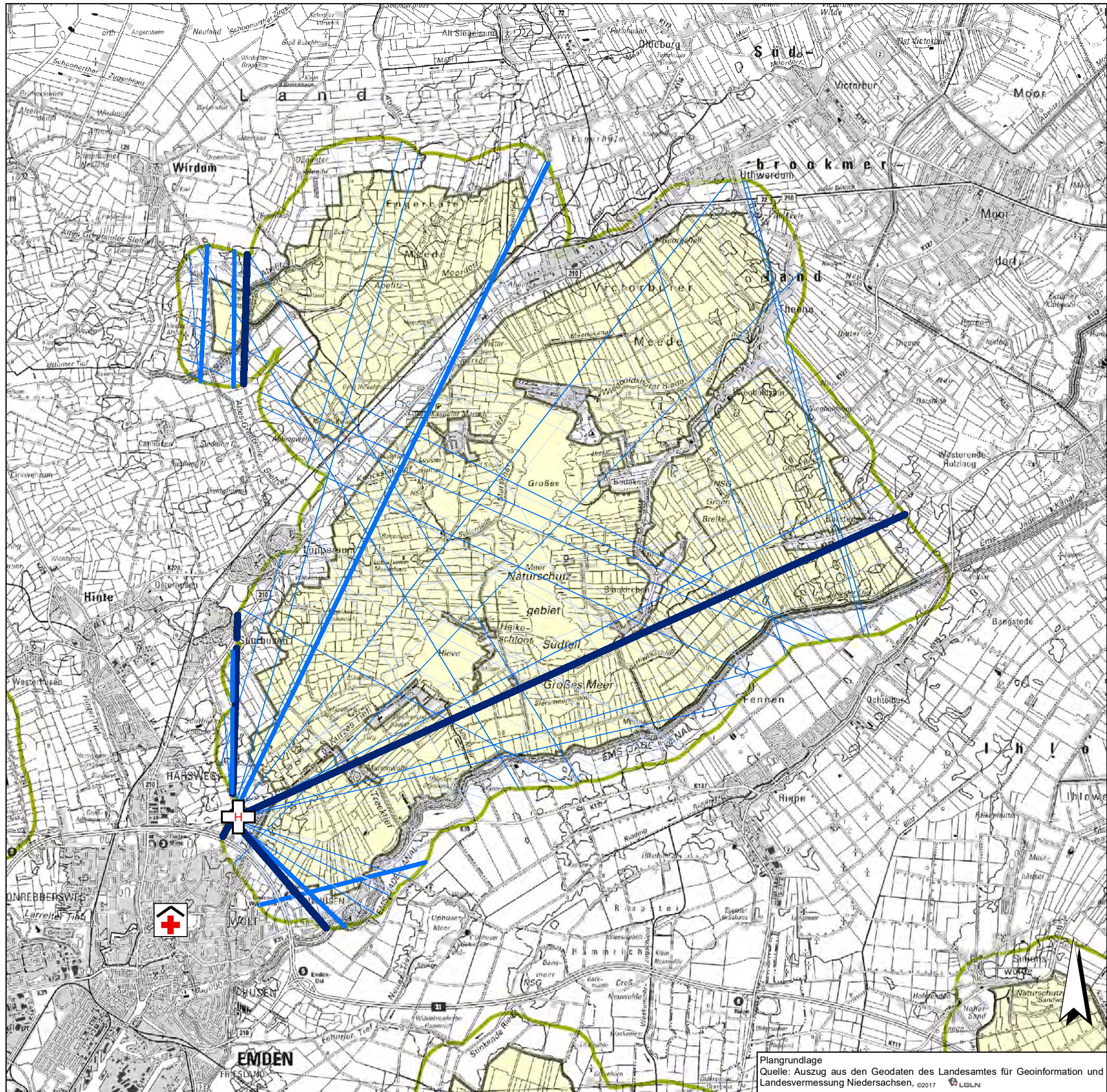
20.03.2023

Maßstab:

1:150.000

Nr.:

03



Rettungs- und Krankentransportflüge 2018-2019 ¹

Flüge über das VSG "Ostfriesische Meere" + 500 m-Puffer

Flüge Istzustand: Anzahl der Flüge pro Flugverbindung

- 1 - 10
- 11 - 100
- 101 - 180
- 181 - 214

Sonstige Darstellungen

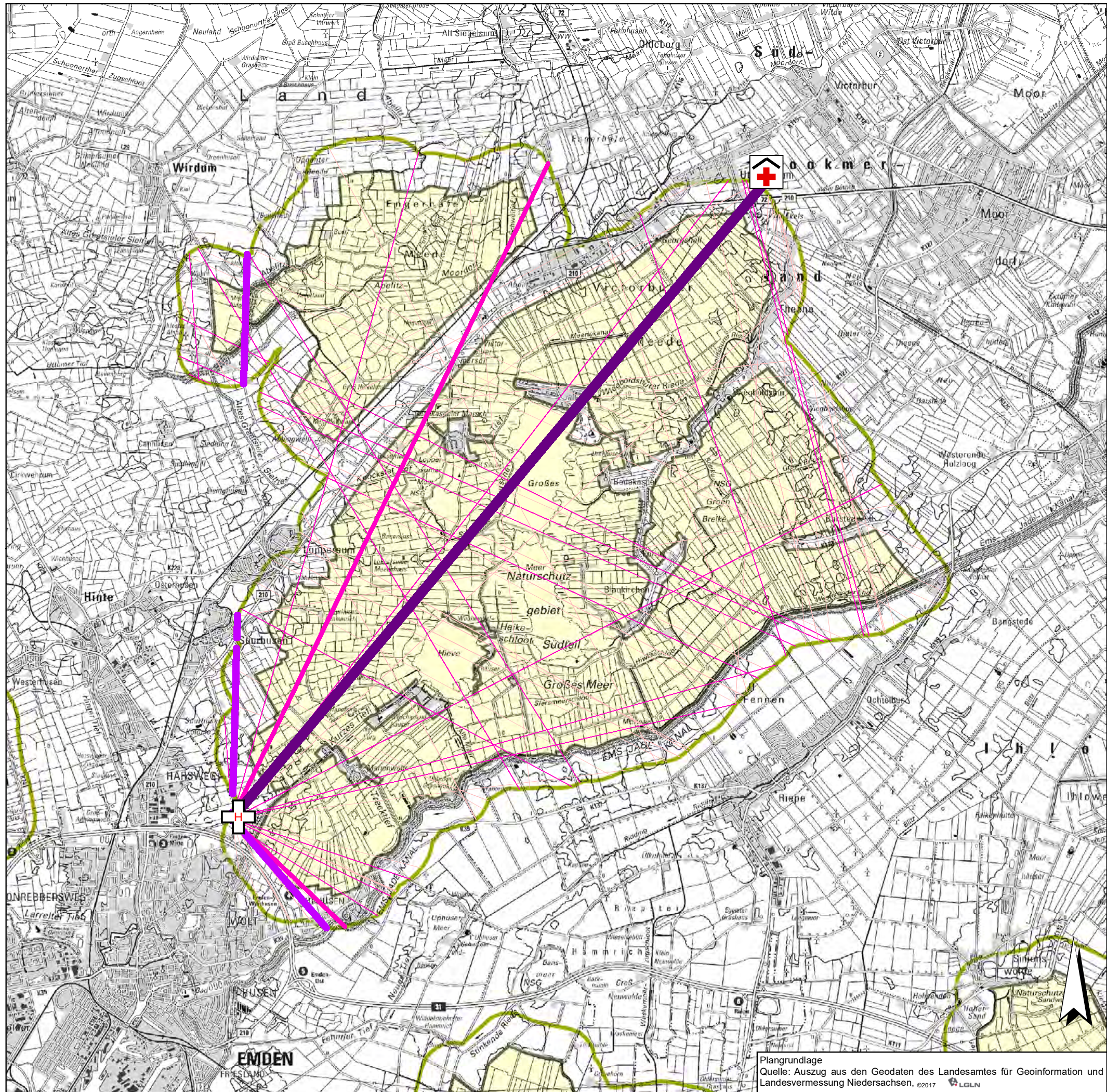
- EU-Vogelschutzgebiete in Niedersachsen ²
- 500 m-Puffer um EU-Vogelschutzgebiete
- Stationierung Rettungs- und Transporthubschrauber
- Krankenhausstandorte

Hinweis:
Die dargestellten Hubschrauberflugstrecken stellen die kürzeste Strecke zwischen Start- und Zielpunkt dar. Dies entspricht nicht zwingend den realen Flugrouten.

Quelle:
¹ Kooperative Rettungsleitstelle Ostfriesland (2020): Alle Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge der Leitstelle im Zeitraum vom 01.01.2018 bis zum 31.12.2019. Daten erhalten am 01.10.2020.
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: Juni 2018)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 „Zentralklinik“		06106-AUR-KLI	
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 20.03.2023	
Plan: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über dem VSG - Istzustand	Maßstab: 1:60.000	Nr.: 04	
Auftraggeber:  Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter:  LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN



Rettungs- und Krankentransportflüge 2018-2019 ¹

Flüge über das VSG "Ostfriesische Meere" + 500 m-Puffer

Flüge Planfall ZKG*: Anzahl der Flüge pro Flugverbindung

- 1 - 10
- 11 - 100
- 101 - 180
- 181 - 250
- 251 - 499

Sonstige Darstellungen

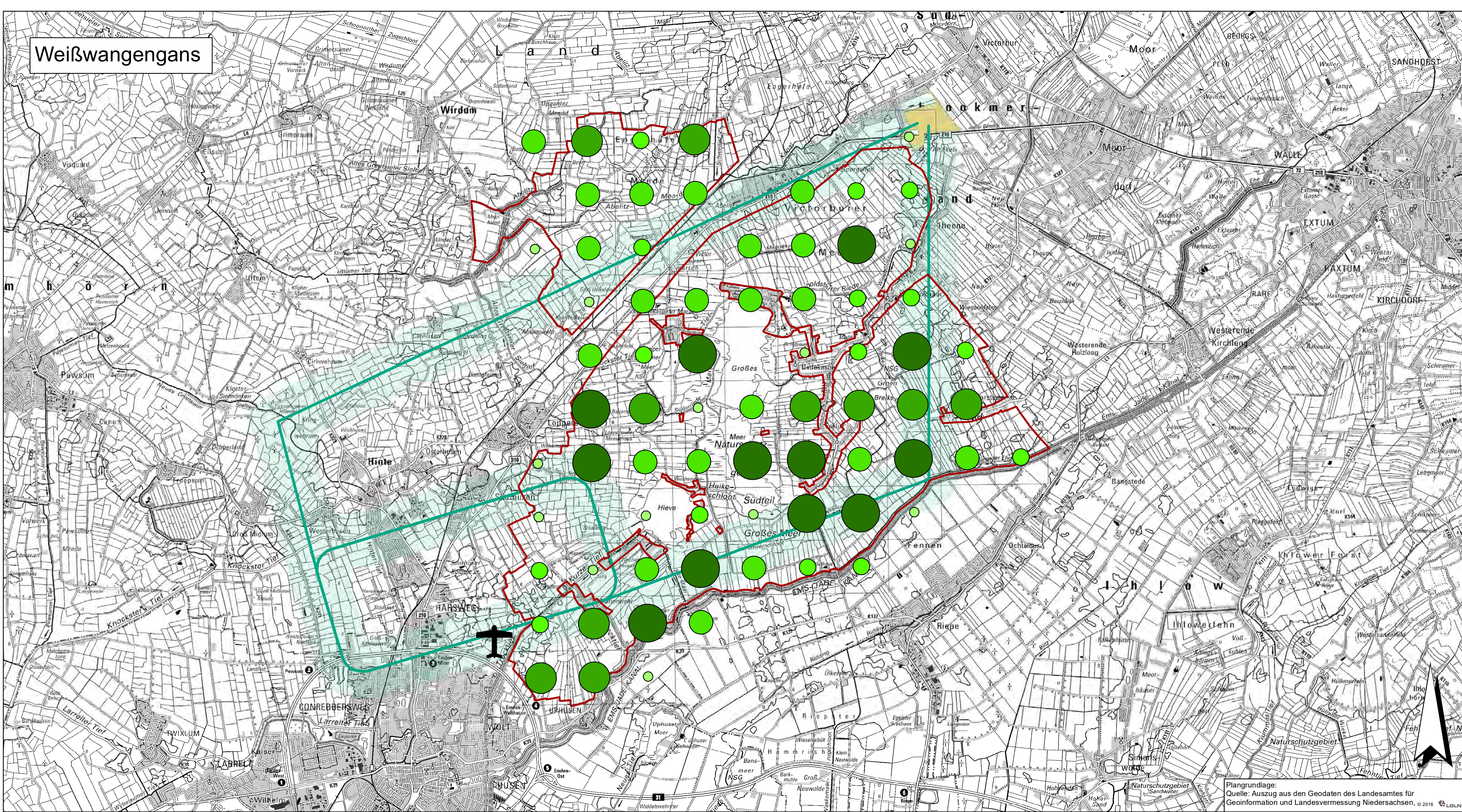
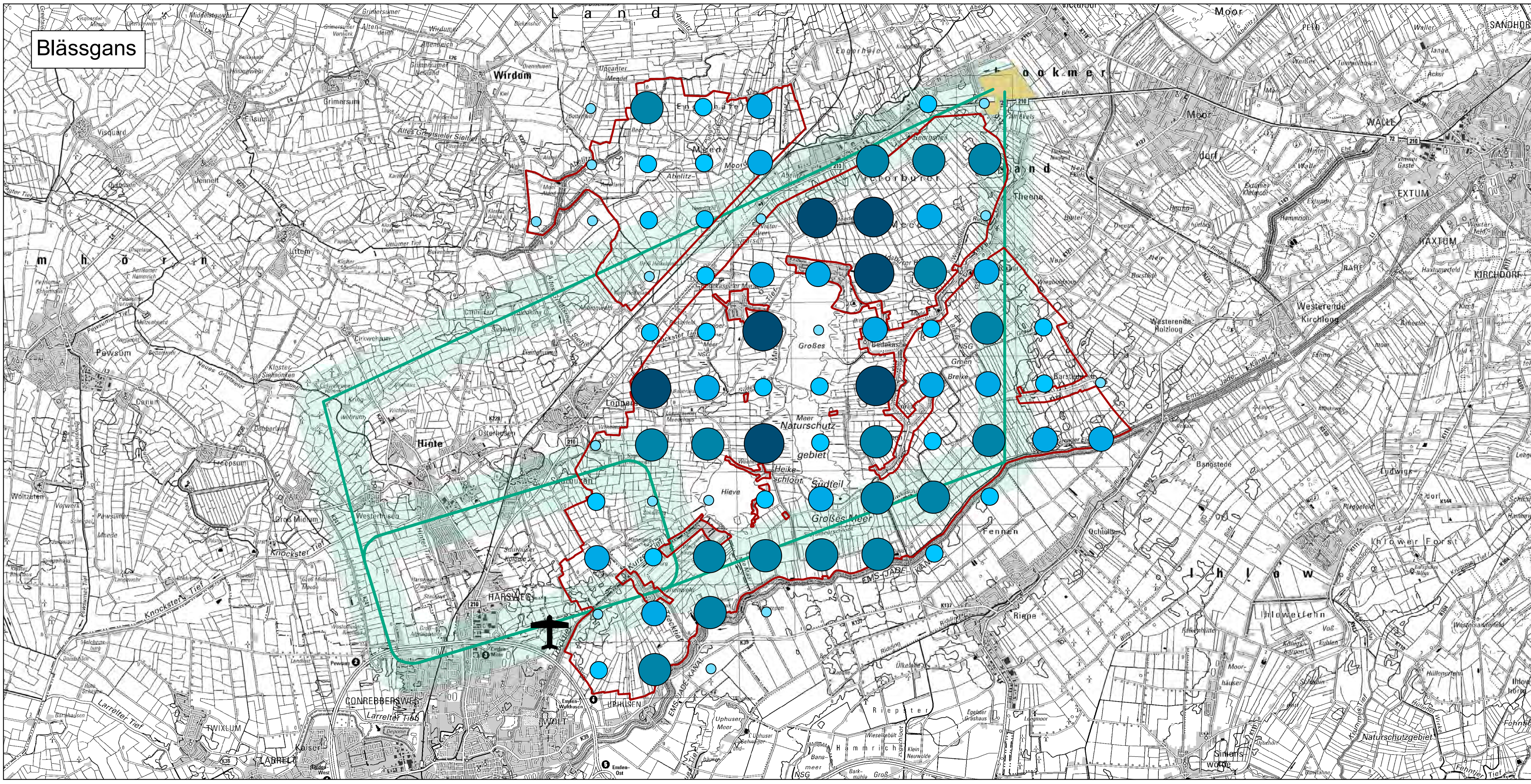
- EU-Vogelschutzgebiete in Niedersachsen ²
- 500 m-Puffer um EU-Vogelschutzgebiete
- Stationierung Rettungs- und Transporthubschrauber
- Krankenhausstandorte, Planfall

* beim Planfall ZKG wurden alle Flüge zu den Krankenhäusern Norden, Aurich und Emden zum Standort ZKG umgelegt.

Hinweis:
Die dargestellten Hubschrauberflugstrecken stellen die kürzeste Strecke zwischen Start- und Zielpunkt dar. Dies entspricht nicht zwingend den realen Flugrouten.

Quelle:
¹ Kooperative Rettungsleitstelle Ostfriesland (2020): Alle Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge der Leitstelle im Zeitraum vom 01.01.2018 bis zum 31.12.2019. Daten erhalten am 01.10.2020.
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: Juni 2018)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 „Zentralklinik“		06106-AUR-KLI
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 20.03.2023
Plan: Rettungs- und Krankentransporthubschrauberflüge über dem VSG - Planfall ZKG	Maßstab: 1:60.000	Nr.: 05
Auftraggeber:  Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter:  LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

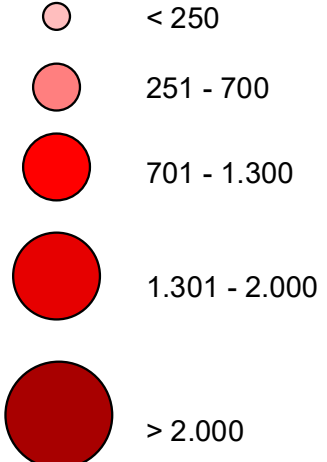


Bestände rastender Gänse 2020/21 im VSG V09 Ostfriesische Meere ¹

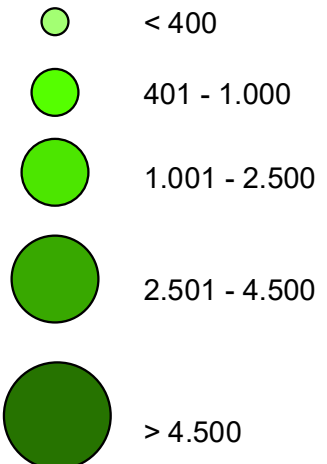
Blässgans (Summe festgestellter Individuen je Rasterquadrat)



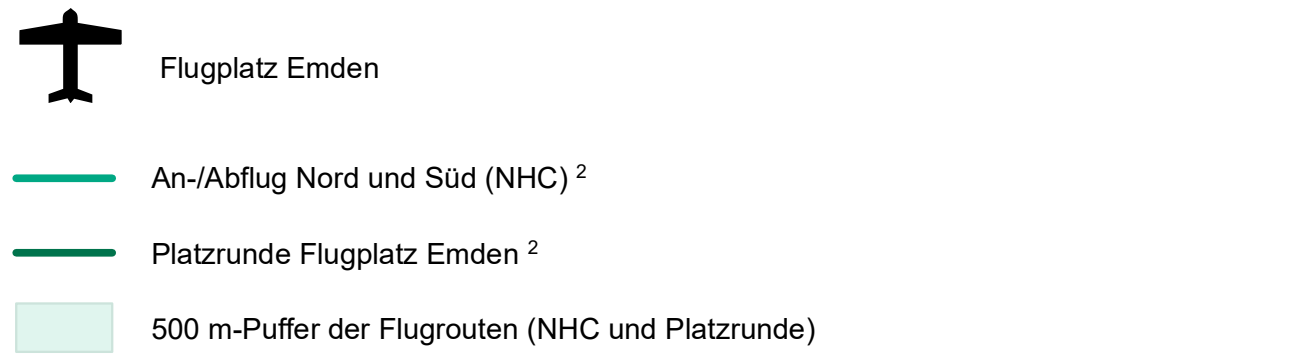
Graugans (Summe festgestellter Individuen je Rasterquadrat)



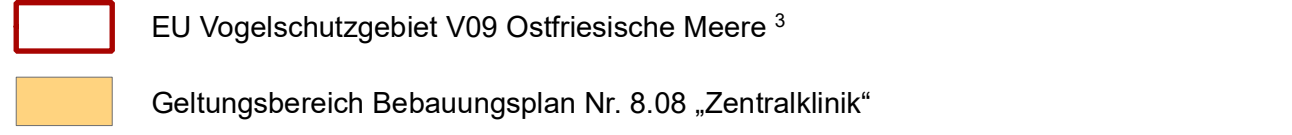
Weißwangengans (Summe festgestellter Individuen je Rasterquadrat)



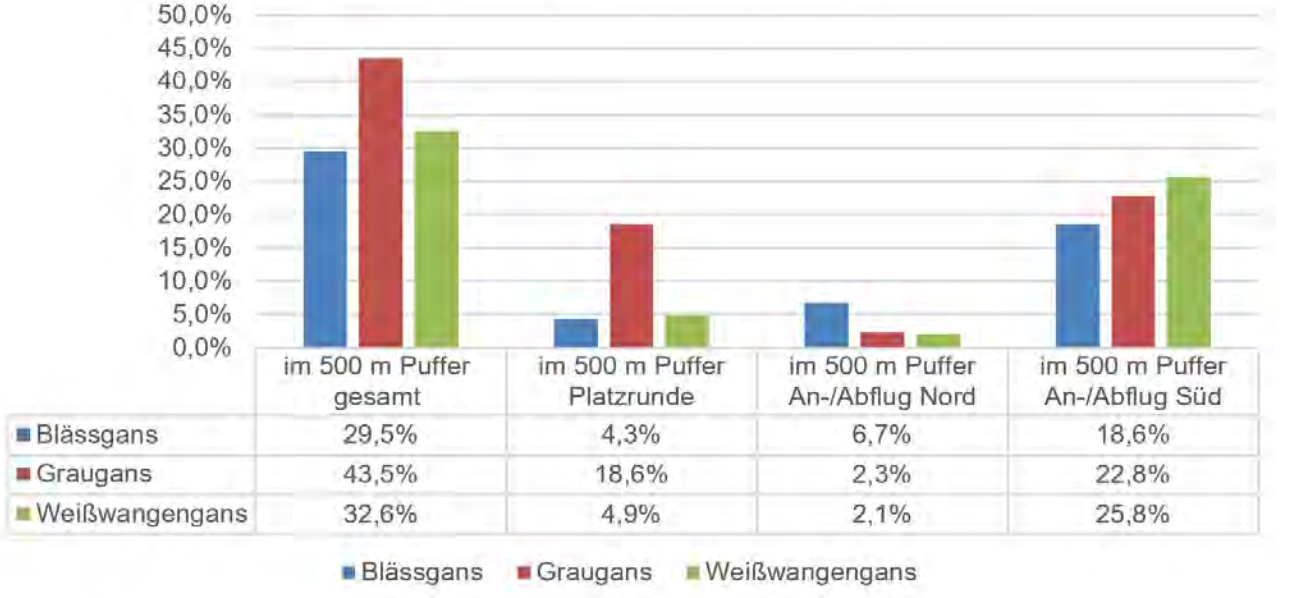
Hubschrauber-Flugrouten



Sonstige Darstellungen



Anteile der Gänse des VSG "Ostfriesische Meere" (Kartierung 2020/21) innerhalb des 500m-Puffers um die Hubschrauberflugroute Uthwerdum - Emden



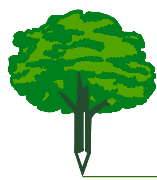
Quellen:
¹ Basierend auf Kripping, A. (2021): Bestandsaufnahme nordischer Gänsevögel in Niedersachsen in der Rasterperiode 2020/2021 im EU-Vogelschutzgebiet V09 „Ostfriesische Meere“. Zur Verfügung gestellt vom Landkreis Aurich am 22.11.2022.
² Northern Helicopter - NHC (Übermittlung am 29.05.2020)
³ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: Juni 2018)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 „Zentralklinik“

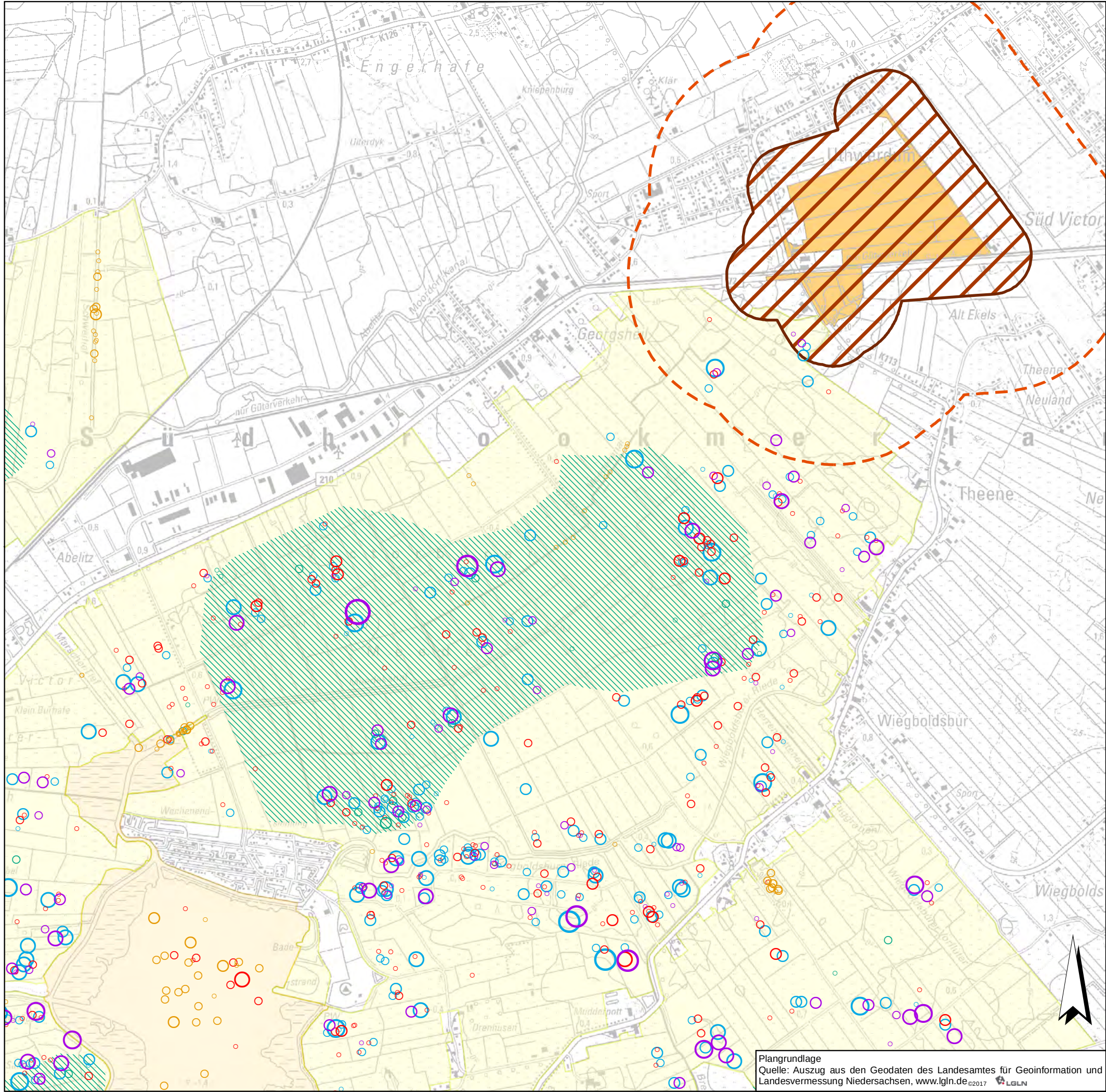
Teilprojekt:		FFH-Verträglichkeitsstudie		06150AUR.KLI	
Plan:		Überlagerung der Bestände nordischer Gänse und der Hubschrauberflüge (Krankentransporthubschrauber NHC)		Datum: 20.03.2023	
Auftraggeber:		Mallstab: 1:50.000		Nr.: 06	



Gemeinde Südbrookmerland
Westvictorburger Straße 2
26624 Südbrookmerland



LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald
Landschaftsarchitekt BDLA
Stadtplaner SRL
Gut Helsenens Nr. 5, 31787 Hameln
Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de



Beeinflussungsbereich der Hubschrauberstarts- und landungen

- Maximaler Flugbereich der Hubschrauber (bis 200 m um Geltungsbereich)
- 500 m Störradius für Gastvögel ausgehend vom maximalen Flugbereich der Hubschrauber

Erhaltungsziele - Gastvögel

- Rastschwerpunkt Limikolen ¹

Rastvogelbestände 2017/2018: Anzahl und Artnamen ²

- 0 - 10
- 11 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- 501 - 1000
- 1001 - 2000
- 2001 - 3650
- Weißwangengans
- Blässgans
- Graugans
- Limikolen (Goldregenpfeifer, Kiebitz, Großer Brachvogel)
- Enten (Krickente, Reiherente, Stockente)

Sonstige Darstellungen

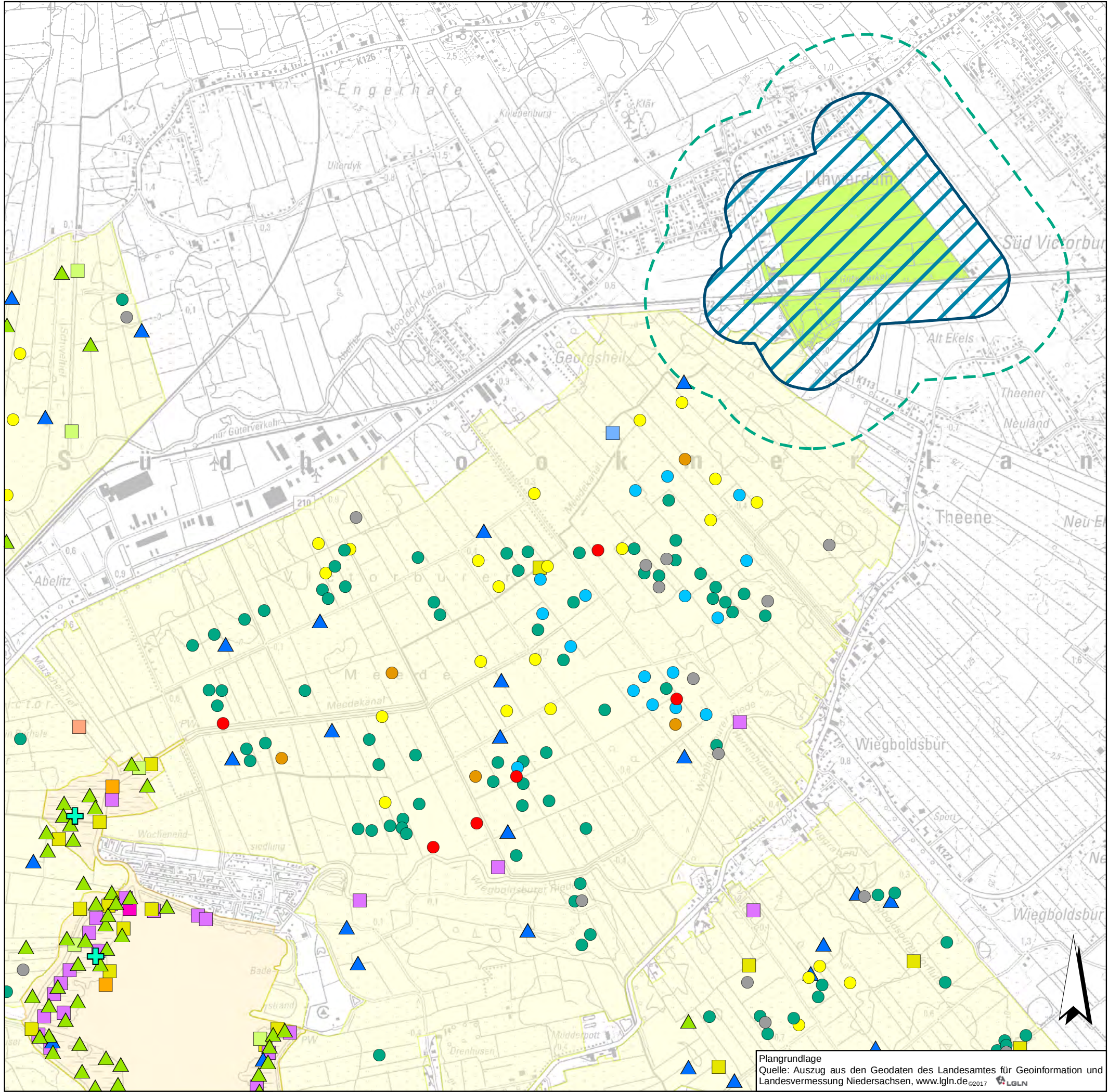
- Räumlicher Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 8.08 "Zentralklinik"
- Landschaftsschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ³
- Naturschutzgebiet "Großes Meer, Loppersumer Meer" ³

Quelle:

¹ Akkermann, M. (2018). Zur Verfügung gestellt vom NLWKN am 07.05.2020. In der Legende sind nur die Arten aufgeführt, die im Kartenausschnitt als Gastvogel erfasst wurden.
² H&M Ingenieurbüro (2021): Entwurf des Managementplans. Die Abgrenzung basiert auf den Daten der Rastvogelerfassungen 2015/16, 2016/17 und 2017/18.
³ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: August 2021)

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, www.lgin.de ^{c2017}

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 "Zentralklinik"		06106-AUR-KLI	
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 21.03.2023	
Plan: Rastvogelbestände und Beeinflussungsbereich der Hubschrauberstarts und -landungen	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 07	
Auftraggeber: Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



Beeinflussungsbereich der Hubschrauberstarts- und landungen

- Maximaler Flugbereich der Hubschrauber (bis 200 m um Geltungsbereich)
- 300 m Störradius für Brutvögel ausgehend vom maximalen Flugbereich der Hubschrauber

Erhaltungsziele - Brutvögel ¹

- | Wiesenvögel | Schwimmvögel |
|------------------|-------------------|
| Austernfischer | Graugans |
| Brachvogel | Haubentaucher |
| Feldlerche | Knäkente |
| Kiebitz | Löffelente |
| Rotschenkel | Reiherente |
| Uferschnepfe | Schnatterente |
| Blaukehlchen | Stockente |
| Schilfrohrsänger | Greifvögel |
| | Rohrweihe |

Sonstige Darstellungen

- Räumlicher Geltungsbereich des Bebauungsplan Nr. 8.08 "Zentralklinik"
- Landschaftsschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ²
- Naturschutzgebiet "Großes Meer, Loppersumer Meer" ²

Quelle:
¹ H&M Ingenieurbüro (2021): Entwurf des Managementplans. Die Daten stammen aus den Jahren 2016 - 2019. In der Legende sind nur die Arten aufgeführt, die im Kartenausschnitt als Brutvögel erfasst wurden.
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: August 2021)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 "Zentralklinik"		06106-AUR-KLI	
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 21.03.2023	
Plan: Brutvogelbestände und Beeinflussungsbereich der Hubschrauberstarts und -landungen	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 08	
Auftraggeber: Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



Beeinflussungsbereich des Verkehrslärms ¹

Schallisophone: Planfall ZKG 2030 mit
Ortungsumgebung Aurich, tags

- 52 dB(A) - Kritischer Schallpegel Rohrschwalbe*
- 58 dB(A) - Kritischer Schallpegel Wasserralle*

Erhaltungsziele - Brutvögel ²

- sehr lärmempfindliche Arten (Rohrschwalbe)
- mäßig lärmempfindliche Arten (Wasserralle)
- Arten mit lärmbedingtem erhöhtem Prädationsrisiko
- schwach lärmempfindliche Arten
- Arten ohne straßenspezifisches Abstandsverhalten

Sonstige Darstellungen

- Räumlicher Geltungsbereich Bebauungsplan Nr. 8.08 "Zentralklinik"
- Landschaftsschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ³
- Naturschutzgebiet "Großes Meer, Loppersumer Meer" ³

* Artsspezifischer kritischer Schallpegel nach Garniel & Mierwald 2010

Quelle:

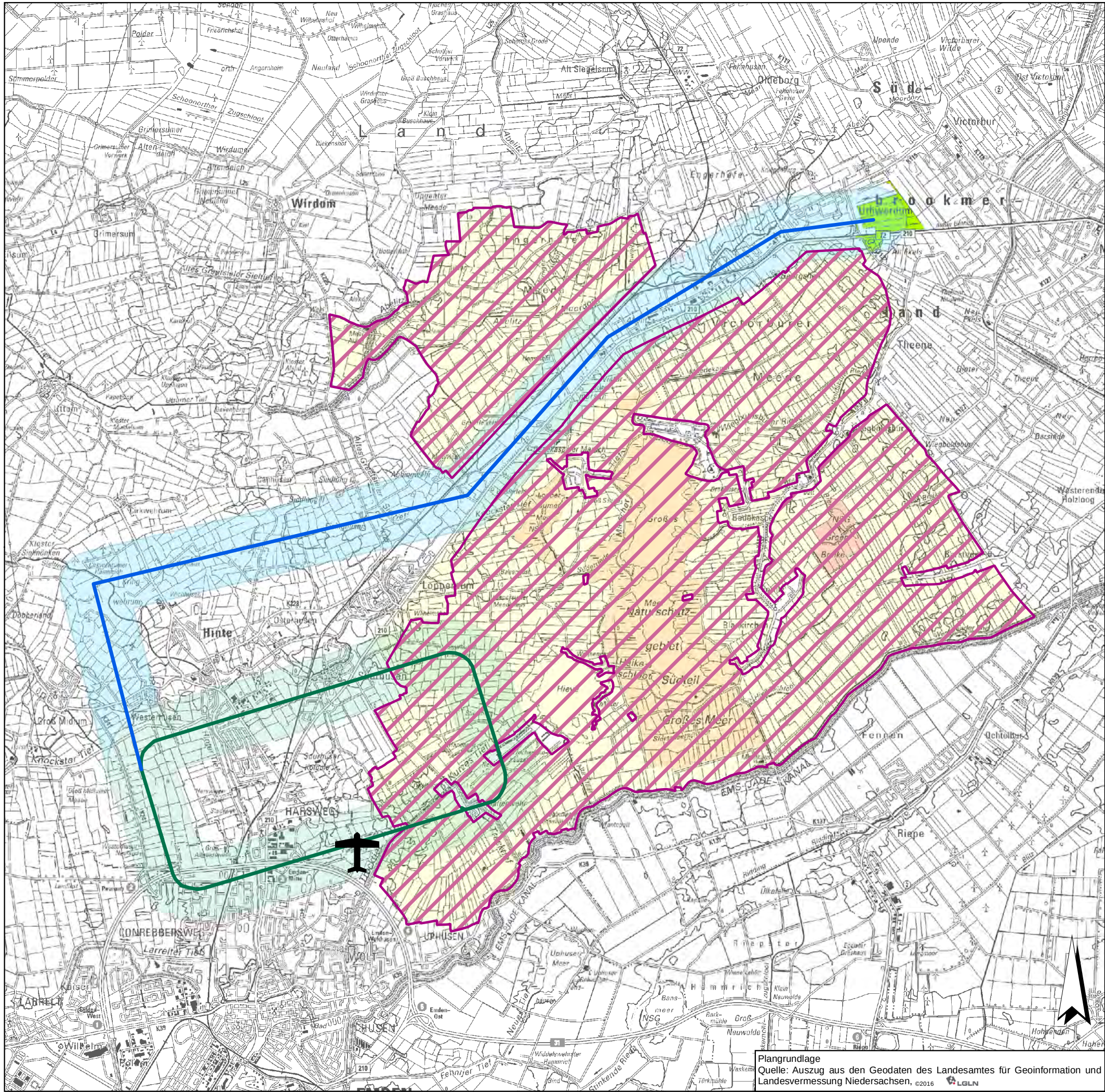
¹ PGT (2020): Verkehrliche Vorstudie zur Standortbewertung eines Zentralklinikums (ZKG) an der B 72 / B 210 bei Georgshol.

² H&M Ingenieurbüro (2021): Entwurf des Managementplans. Die Daten stammen aus den Jahren 2016 - 2019.

³ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: August 2021)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 "Zentralklinik"		06106-AUR-KLI
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie	Datum: 21.03.2023	
Plan: Brutvogelbestände und Beeinflussungsbereich des Straßenverkehrs	Maßstab: 1:35.000	Nr.: 09
Auftraggeber:  Gemeinde Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter:  LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, www.lgin.de ©2017 LGLN



Hubschrauber-Flugrouten



Flugplatz Emden

- Platzrunde Flugplatz Emden ¹
- 500 m-Puffer der Flugrouten (Platzrunde)
- Optimierte Flugroute zwischen Bahnstrecke und B210
- 500 m-Puffer der optimierten Flugroute

Schutzgebiete

- Vogelschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ²
- Naturschutzgebiet "Großes Meer, Loppersumer Meer" ³
- Naturschutzgebiet "Groen Breike" ³
- Landschaftsschutzgebiet "Ostfriesische Meere" ³

Sonstige Darstellungen

- Räumlicher Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 8.08 "Zentralklinik"

Quelle:
¹ Northern HeliCopter - NHC (Übermittlung am 29.05.2020)
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: Juni 2018)
³ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand der Daten: August 2021)

Projekt: Bebauungsplan Nr. 8.08 "Zentralklinik"				06106-AUR-KLI
Teilprojekt: FFH-Verträglichkeitsstudie		Datum: 21.03.2023		
Plan: Maßnahmenempfehlung: Optimierte Hubschrauberflugroute	Maßstab: 1:60.000	Nr.: 10		
Auftraggeber:  Südbrookmerland Westvictorburger Straße 2 26624 Südbrookmerland		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helsen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de		

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2016 LGLN